

BlueTray™ 4000

Rack-Mounted Battery Pack



Kenmerken



Krachtig

Tot twee keer toe het vermogen van een loodaccu bij volledige ontlading binnen 30 seconden



Lange levensduur

Batterij heeft een langere levensduur dan de behuizing! >50.000 cycli



Duurzaam

Geen lood, zuur, zeldzame elementen of conflict mineralen.
Geen thermal runaway

Veilige, krachtige, zout-ionen accu met een lange levensduur voor kritische vermogenstoepassingen.

- Vanuit het ontwerp veilig en ontwikkeld met veilige, vrij verkrijgbare materialen
- Lagere CAPEX en verbeterde 5-jaar TCO in vergelijking met andere accu's
- Significant verbeterde VVE (Vermogensverbruik effectiviteit) – geen extra koeling nodig
- 0-99% SoC (State of Charge) in 8 minuten betekent weer snel gereed voor inzet (zoals peak shaving, software aangestuurd vermogen en andere hoog-cyclische toepassingen)
- Blijft onbepaald float-laden zonder negatieve effecten
- 10x sneller cyclen verzekert consistentie in de beschikbaarheid
- Frequent snel laden heeft geen invloed op de performance van de batterij
- Slechts de helft van de footprint van een normale loodaccu
- UL9540A test resultaten laten géén thermal runaway zien*

* Volledige testrapport op aanvraag verkrijgbaar

UL9540A cel test resultaten

Test	Methode	Thermal runaway
1	Kortsluiting	Niet gedetecteerd
2	Verhitting	Niet gedetecteerd
3	Penetratie (spijker)	Niet gedetecteerd
4	Overladen	Niet gedetecteerd

Voor kritische vermogenstoepassingen



UPS

Datacenters, IT/netwerksystemen, industriële toepassingen en andere systeemkritieke toepassingen.



Telecom

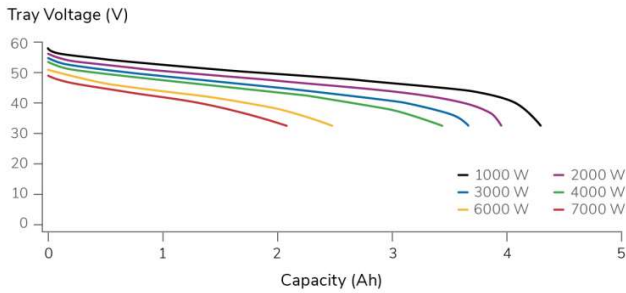
Basisstations, 4/5G, Edge, Fiber, Kabel aansluitstations, backup voor on- en offgrid netten.

BlueTray™ 4000

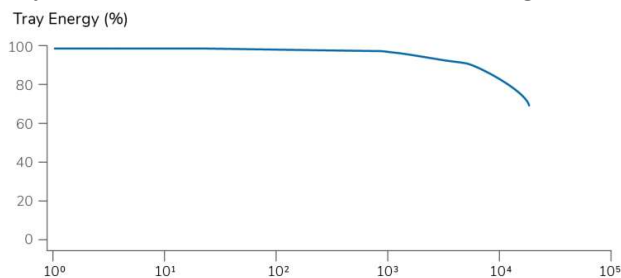
Rack-Mounted Battery Pack



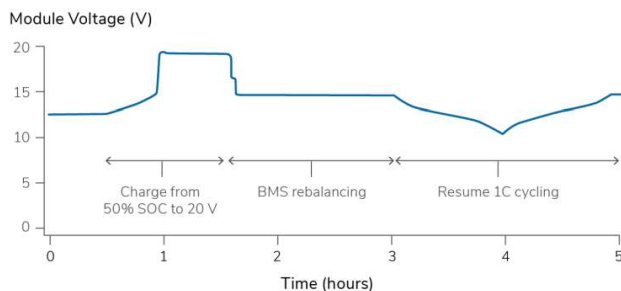
Ontlaadgedrag



Cycle levensduur, >90% energieverbruik



Spanning tijdens overlaadttest



Aanvullende informatie:

<https://natron.energy/products>

Mechanische tekeningen: <https://natron.energy/products/drawings>

Specificaties

Gedrag		
Run time, laden	30 sec	5,7kW
	1 min	5,5kW
	2 min	4,0kW
	3 min	3,1kW
	5 min	2,0kW
0-99% herlaadtijd	8 min	
Energie, 1 uur	0,27kWh	
Capaciteit, 1 uur	5,6Ah	
Energie efficiëntie (1C – 1C)	>90%	
Coulomb efficiëntie (1C – 1C)	>93%	
Cycle levensduur (90% energiegebruik)	>25.000	

Thermisch	
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-20°C tot +40°C
Overlevingstemperatuur (1 uur)	-20°C tot +50°C

Mechanisch	
Form factor	1U tray 19"
Afmetingen behuizing (bxdxh in mm)	431 x 600 x 43,7
Montage inclusief rail (breedte in mm)	483mm
Gewicht	22Kgs

Elektrisch	
Nominale spanning	50,3VDC
Aanbevolen floatspanning	58VDC – 59,5VDC
Werkspanning	32VDC – 59,5VDC
Overlevingsspanningsrange	0VDC – 80VDC
Maximale ontladstroom	142A
Maximale laadstroom	72A

Monitoring en communicatie	
State of health monitoring (conditie)	Ja
Precisie cel spanning en temperatuurbewaking	Ja
Ondersteunend communicatieprotocol	Modbus RTU

Veiligheidsclassificaties	
Volledige compliancy	UL1973 cellen, gecertificeerd UL9450A voor cellen, geen thermal runaway
	UL1973 geregistreerde batterij
	UL991 geregistreerde batterij